

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊

ISSN 1673-4831

生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

2022.6

第38卷 第6期 Vol. 38 No. 6

- ◎ 自然度评价应用于城市生物多样性保护的研究进展
- ◎ 基于CiteSpace的氮循环研究热点和进展分析
- ◎ 近60 a来秦岭山地 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温时空演变及亚热带-暖温带界线问题

主办单位：生态环境部南京环境科学研究所

目次

□ 专论与综述

自然度评价应用于城市生物多样性保护的研究进展	张 贇 张银龙 吴永波 李海东 (681)
生物炭对土壤氮循环及其功能微生物的影响研究进展	王翰琨 吴永波 刘俊萍 薛建辉 (689)
基于 CiteSpace 的氮循环研究热点和进展分析	朱汪悦 王延华 赵子涵 (702)
微塑料老化对其在环境中的吸附行为及光敏行为的影响	徐 斌 付 超 何 斐 张桐涵 刘剑辉 (714)

□ 研究报告

区域环境与发展

中国粮食主产区农业水资源脆弱性与粮食安全时空耦合关系研究	李长松 周玉玺 (722)
秦巴山区增强植被指数长时间序列变化及其自然影响因素分析	樊 艺 赵牡丹 王 建 (733)
黄淮海地区不同作物生猪土地承载力估算	陈广银 董金竹 曹海南 吴 佩 黄 艳 汪 玉 郑如婷 左 琳 方彩霞 肖 琦 (744)

自然保护与生态

近 60 a 来秦岭山地 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 积温时空演变及亚热带-暖温带界线问题	张善红 白 怡 宋连环 展晓玮 屈 妍 梁 佳 (755)
青海省草地物候对气候变化的响应	姜忠峰 孙艺涵 赵胜男 何 文 李正建 (765)
鄱阳湖鹤类越冬种群数量动态和空间分布变化	李安梅 李言阔 邵瑞清 申 锦 钱 磊 张 超 王贤芳 方彭军 (777)

污染控制与修复

黑麦草草帘浮床对农田排水中氮的去除效果	舒 同 周佳林 段婧婧 薛利祥 冯彦房 薛利红 杨林章 (787)
香根草对磺胺类抗生素污染水体的修复潜力研究	荣渝虹 张发明 杨 娟 李 良 吴 珂 孙仕仙 郑 毅 (795)
污泥基生物炭重金属风险评价及对黑麦草生长的影响	马若君 贾宏宇 杜 一 于钧洸 赵晓东 张秀霞 (802)
固定化菌-藻/铝污泥的脱氮除磷效果及机理研究	石旻飞 张瑞斌 黄 璐 (810)

* * * * *

敬告读者·作者	(721)
录用定稿网络首发启事	(786)

本期执行编辑：许 素

Contents

Research Progress in Naturalness Assessment of Urban Biodiversity Conservation

..... ZHANG Yun, ZHANG Yin-long, WU Yong-bo, LI Hai-dong (681)

A Review of Research Advances in the Effects of Biochar on Soil Nitrogen Cycling and Its Functional

Microorganisms WANG Han-kun, WU Yong-bo, LIU Jun-ping, XUE Jian-hui (689)

Analysis of Hotspots and Progress of Researches for Nitrogen Flows Based on CiteSpace

..... ZHU Wang-yue, WANG Yan-hua, ZHAO Zi-han (702)

Review on the Effects of Aging of Microplastics on Its Adsorption Behavior and Photosensitive Behavior in the

Environment XU Bin, FU Chao, HE Fei, ZHANG Xu-han, LIU Jian-hui (714)

Research on the Spatio-temporal Coupling Relationship between Agricultural Water Resources Vulnerability and

Food Security in China's Main Grain Producing Areas LI Chang-song, ZHOU Yu-xi (722)

Long Time Series Changes of Vegetation EVI and the Natural Influencing Factors in Qinling-Daba Mountains Area

..... FAN Yi, ZHAO Mu-dan, WANG Jian (733)

Estimation of Land Carrying Capacity of Pig on Different Crops in Huang-Huai-Hai Region

..... CHEN Guang-yin, DONG Jin-zhu, CAO Hai-nan, WU Pei, HUANG Yan, WANG Yu,
ZHENG Ru-ting, ZUO Lin, FANG Cai-xia, XIAO Qi (744)

Assessing the Boundary Between Subtropical and Warm Temperate Zones and the Spatiotemporal Evolution of the

Active Accumulated Temperature of $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the Qinling Mountains from 1960 to 2019

..... ZHANG Shan-hong, BAI Yi, SONG Lian-huan, ZHAN Xiao-wei, QU Yan, LIANG Jia (755)

Vegetation Phenological Change and Its Response to Climate Change in Qinghai Province

..... JIANG Zhong-feng, SUN Yi-han, ZHAO Sheng-nan, HE Wen, LI Zheng-jian (765)

Population Size Dynamics and Distribution of Wintering Cranes in Poyang Lake

..... LI An-mei, LI Yan-kuo, SHAO Rui-qing, SHEN Jin, QIAN Lei,
ZHANG Chao, WANG Xian-fang, FANG Peng-jun (777)

Study on Nitrogen Removal Effect for Farmland Drainage by Floating Ryegrass Mat

..... SHU Tong, ZHOU Jia-lin, DUAN Jing-jing, XUE Li-xiang,
FENG Yan-fang, XUE Li-hong, YANG Lin-zhang (787)

Studies on Phytoremediation Potentials of *Vetiveria zizanioides* to Sulfonamides Polluted Water

..... RONG Yu-hong, ZHANG Fa-ming, YANG Juan, LI Liang, WU Ke, SUN Shi-xian, ZHENG Yi (795)

Risk Assessment of Heavy Metals in Sludge Biochar and Its Effects on Ryegrass Growth

..... MA Ruo-jun, JIA Hong-yu, DU Yi, YU Jun-long, ZHAO Xiao-dong, ZHANG Xiu-xia (802)

Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency and Mechanism of Immobilized Bacteria Algae/aluminum Sludge

..... SHI Min-fei, ZHANG Rui-bin, HUANG Jun (810)